

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/017007 A1

(51)国際特許分類:
B65D 65/02 // C08L 67:02

C08J 5/18, 7/04,

5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績
株式会社 総合研究所内 Shiga (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/011076

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日:

2004年8月3日 (03.08.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-295631 2003年8月19日 (19.08.2003) JP
特願2003-295633 2003年8月19日 (19.08.2003) JP
特願2003-295634 2003年8月19日 (19.08.2003) JP
特願2003-295636 2003年8月19日 (19.08.2003) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋紡績株式会社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISYA) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 Osaka (JP).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(来国についてのみ): 伊藤勝也 (ITO, Katsuya) [JP/JP]; 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績株式会社 総合研究所内 Shiga (JP). 向山幸伸 (MUKOYAMA, Yukinobu) [JP/JP]; 〒

(54)Title: POLYESTER FILM

(54)発明の名称: ポリエスチルフィルム

WO 2005/017007 A1
(57)Abstract: [PROBLEMS] To provide a polyester film which is excellent in heat resistance, chemical resistance, insulating characteristics, dimensional stability at elevated temperatures, and is suitable for use in a variety of fields of application such as those needing a boiling or retort treatment which requires satisfactory levels in toughness, the resistance to pin-holing, the resistance to flexing, the resistance to the breakage of a bag by dropping, impact resistance and the like, those practicing thermal molding or vacuum molding, those of bags for packaging foods containing water or drugs. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A polyester film, characterized in that it exhibits an initial modulus of elasticity at least in one direction of 2.5 to 10 GPa, an impact strength of 40 to 10000 J/mm, a thermal shrinkage at 150°C at least in one direction of -0.5 to 6 %, a haze of 0.001 to 7 %, and an absolute value of the difference between the thermal shrinkage percentages in the longitudinal direction and in the transverse direction of 1.1 % or less.

(57)要約: 【課題】 耐熱性、耐薬品性、絶縁性、熱寸法安定性に優れ、かつ強靭性、耐ピンホール性、耐屈曲性、耐落下破壊性及び耐衝撃性等を要求される分野であるボイルやレトルト処理を必要とする分野、熱成形や真空成形が可能な分野、水分含有食品や薬品等の包装袋など各種用途に供するのに適したポリエスチルフィルムを提供することにある。【解決手段】 少なくとも一方向の初期弾性率が2.5～10 GPa、衝撃強度が40～10000 J/mm、少なくとも一方向の150°Cでの熱収縮率が-0.5～6%であり、ヘイズが0.001～7%、縦方向と横方向の熱収縮率の差の絶対値が1.1%以下であることを特徴とするポリエスチルフィルム。